



Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Punkt 1.1: Produktidentifikatorer

Produktnavn	n-Butyl acetate
Produkt nummer	-
EC-nr	204-658-1
REACH nr	01-2119485493-29
CAS nr	123-86-4

Punkt 1.2: Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelser	Laboratoriekemikalie
Frarådede anvendelser	Ingen

Punkt 1.3: Nærmere oplysninger om leverandøren

Producent	Rathburn Chemicals Ltd 6 Caberston Road Walkerburn Peeblesshire Scotland EH43 6AU Tlf.: 00 (44) (0) 1 896 870 651 Email: sales@rathburn.co.uk
-----------	--

Forhandler	Mikrolab Aarhus A/S Jens Juuls Vej 20 DK-8260 Viby J Tlf: 4586296111 Mail: ml@mikrolab.dk
------------	---

Punkt 1.4: Nødtelefon

Nødtelefonnummer:	Ved akut udrykning og livsfare 112
-------------------	------------------------------------

Punkt 2: Fareidentifikation

Punkt 2.1: Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Klassificering	Brandfarlige væsker, Kategori 3: H226 Specifik målorgantoksicitet, enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem: H336
----------------	--



Punkt 2.2: Mærkningselementer i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer



GHS02



GHS07

Signalord

Advarsel

Faresætninger

H226: Brandfarlig væske og damp

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Sikkerhedssætninger

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

Punkt 2.3: Andre farer

Ingen

Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Punkt 3.1: Stof

Kemisk betegnelse	CAS nr. REACH nr EC nr.	Koncentration	CLP Klassificering	Bemærkninger
n-butyl acetate	123-86-4 01-2119485493-29 204-658-1	≤100%	Flam. Liq. 3: H226 STOT SE 3: H336	

Punkt 3.2: Blanding

Ikke relevant

Se punkt 16 for ordlyd af H-/EUH-sætninger

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Punkt 4.1: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

Alt tilsmudset tøj fjernes

Søg frisk luft

Hudkontakt

Alt tilsmudset tøj tages straks af

Skyl/brus huden med vand

Søg læge

Øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser og skyl med store mængder vand

Indånding

Sørg for frisk luft

Søg læge

Indtagelse

Fremprovoker IKKE opkastning

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden

Skyl munden med vand

Søg læge



Punkt 4.2: Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen yderligere

Punkt 4.3: Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet

Ingen data tilgængelig

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer

Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Skum
	Kulsyre (CO ₂)
	Tørt pulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Vandstråle

Punkt 5.2: Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandbar

Ved brand er der risiko for dannelse af:

Carbonoxider (CO_x)

Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

brug luftforsynet åndedrætsværn og bær beskyttelsesdragt

Punkt 5.4: Yderligere oplysninger

Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Punkt 6.1: Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Undgå indånding af dampe og/eller aerosoltåger

Sørg for tilstrækkelig ventilation

Fjern alle antændelseskilder

Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration

Dampe kan ophobes i lave områder

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg/forhindr yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt forsvarligt

Skyld ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem

Udledning til miljøet skal undgås

Punkt 6.3: Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale

Bortskaffes som affald i forsvarligt tillukkede beholdere



Punkt 6.4: Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse, se punkt 8

Punkt 7: Håndtering og opbevaring

Punkt 7.1: Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:	Arbejd under udsugning Undgå indånding af dampe/aerosoler
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet
Hygiejniske foranstaltninger:	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet Undgå at indånde dampe eller spraytåge Undgå kontakt med hud, øjne og tøj

Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til opbevaringsrum og beholdere:	Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted Opbevares køligt
---------------------------------------	--

Yderligere information om opbevaringsforhold:	Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510): 3: Brandfarlige væsker
---	---

Punkt 7.3: Særlige anvendelser

Ingen

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Punkt 8.1: Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis/Værdi	Værdi/Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
n-Butyl acetate	GV DK	241 mg/m ³ 50 ppm		
n-Butyl acetate	STEL	241 mg/m ³ 50 ppm		
n-Butyl acetate	TWA DK	241 mg/m ³ 50 ppm		

Punkt 8.2: Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder:
åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn



Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Nitrilgummi

Gennemtrængningstid: 30 min

Handske tykthed: 0,4 mm

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefales det, at anvendelses-tiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid
Da der findes mange forskellige typer handsker, henvises der til fabrikanternes brugsanvisninger

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop:

Brandhæmmende, antistatisk Beskyttelsestøj/arbejdstøj

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis

Skyld ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem

Udledning til miljøet skal undgås

Punkt 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Punkt 9.1: Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Frugtagtig
Molekylær vægt	116,16 g/mol
Smeltepunkt/smeltepunktinterval	-78 °C (Litteratur)
Kogepunkt/kogepunktinterval	124-126 °C (Litteratur)
Højeste eksplosionsgrænse	7,6 % (v)
Laveste eksplosionsgrænse	1,7 % (v)
Flammepunkt	27 °C - lukket digel
Selvantændelsestemperatur	415 °C ved 1.010 HPa
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelig
pH-værdi (5,3 g/L ved 20 °C)	6,0
Viskositet, kinematisk	0,83 mm ² /s ved 20 °C; 4450,66 mm ² /s ved 40 °C
Vandopløselighed	5,3 g/l ved 20 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	log Pow 2,3 ved 25 °C
Damptryk	11,23 HPa ved 20 °C
Massefylde	0,88 g/cm ³ ved 25 °C (Litteratur)
Relativ massefylde	Ingen data tilgængelig
Relativ dampvægtfylde	4,01 - (Luft = 1,0)

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber

Ingen

Eksplorative egenskaber

Ingen data tilgængelig

Vare ID: n-Butyl acetate
DK-ver: 2.1
11-2024/LV



Overfladespænding
Ledningsevne

61,3 mN/m ved 1 g/L ved 20 °C
< 0,2 µS/cm

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Ingen data tilgængelig

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Varme, flammer og gnister

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Stærke oxidationsmidler

Stærkt reducerende forbindelser

Stærke baser

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt Arter: Rotte - Værdi: 10760 mg/kg, Metode: OECD retningslinje 423

LD50 Dermal Arter: Kanin - Værdi: 14112 mg/kg, Metode: OECD retningslinje 402

LC50 Indånding Ingen data tilgængelig

Hudirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Ingen hudirritation efter 4 timer – Metode: OECD retningslinje 404

Øjenirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Ingen øjenirritation – Metode: OECD retningslinje 405

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelig

Kimcellemutagenicitet

Testtype	Testsystem	Metabolisk aktivering	Anvendelses-rute	Resultat	Metode
Ames test	Salmonella typhimurium	Med eller uden	-	Negativ	OECD retningslinje 471
Mikronukleustest	Mus, røde blodceller	Med eller uden	-	Negativ	OECD retningslinje 474



Kræftfremkaldende egenskaber
Klassificeres ikke som kræftfremkaldende

Reproduktionstoksicitet
Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering
Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare
Ingen data tilgængelige

Punkt 11.2: Yderligere information

Efter optagelse af store doser kan der forekomme søvnighed, døsighed og/eller bedøvelsesstilstand

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50, gennemstrømningstest	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	18 mg/l	96 timer	OECD retningslinje 203

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
ErC50, statisk test	Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)	397 mg/l	72 timer	OECD retningslinje 201

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50, statisk test	Daphnia magna (Stor dafnie)	44 mg/l	48 timer	OECD retningslinje 202

Giftighed overfor bakterier

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
IC50, statisk test	Tetrahymena pyriformis (tøffeldyr)	356 mg/l	40 timer	ECHA

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning 83%:
Ekspositionsvarighed 28 dage
Resultat: Let bionedbrydeligt

Punkt 12.3: Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.4: Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelig



Punkt 12.5: Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) og/eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på $\geq 0,1\%$

Punkt 12.6: Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på $\geq 0,1\%$

Punkt 12.7: Andre negative virkninger

Skadelig overfor vandlevende organismer

Punkt 13: Bortskaffelse

Punkt 13.1: Metoder til affaldsbehandling

Produkt	Bortskaffes i henhold til lovbestemmelse
Emballage	Bortskaffes eller genanvendes i henhold til lovbestemmelse

Punkt 14: Transportoplysninger

Punkt 14.1: UN nummer

ADR/RID: 1123 IMDG: 1123 IATA: 1123

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: BUTYLACETATER
IMDG: BUTYL ACETATES
IATA: Butyl acetates

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

Punkt 14.4: Emballage gruppe

Emballagegruppe	ADR/RID: III 	IMDG: III 	IATA: III 
Fareseddel	3	3	3
Klassifikationskode	F1		
Tunnelrestriktionskode	D/E		
EmS	-	F-E, S-D	-

Punkt 14.5: Miljøfare

	ADR/RID:	IMDG:	IATA:
Miljøfarligt	Nej	-	Nej
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	-	Nej	-



Punkt 14.6: Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen data tilgængelig

Punkt 14.7: Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelig

Punkt 15. Oplysninger om regulering

Punkt 15.1: Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Ingen data tilgængelig

Giftkontrolcenter

Land	Telefon
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Danmark	+45 82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Holland	030-2748888
Irland	+353(1)8092166
Island	5432222
Italien	0382 24444
Kroatien	(+3851)23-48-342
Letland	+37167042473
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Norge	22591300
Portugal	808250143

Land	Telefon
Schweiz	145
Slovakiet (NTIC)	+421 2 54 774 166
Spanien	+34915620420
Sverige	112; Giftlinjen +46104566786
Tjekkiet	+420224919293; +420224915402
Tyskland	Berlin: 030/19240 Bonn: 0228/19240 Erfurt: 0361/730730 Freiburg: 0761/19240 Göttingen: 0551/19240 Hamburg: 06841/19240 Mainz: 06131/19240 München: 089/19240
Ungarn	(+36-80)201-199
Østrig	+4314064343

Punkt 15.2: Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering

Punkt 16: Andre oplysninger

Ordlyden af H-sætninger som er nævnt under punkt 3

H226: Brandfarlig væske og damp

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Yderligere oplysninger

Ingen



Forkortelser og akronymer

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ADN	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ASTM	Det amerikanske forbund for testning af materialer
Bw	Kropsvægt
CMR	Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof
DIN	Standard fra det tyske standardiseringsinstitut
EmS	Nødplan
GHS	Det globale harmoniserede system
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IBC	Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk
IC50	Halv maksimal inhiberende koncentration
IMDG	Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods
IMO	Den Internationale Søfartsorganisation
ISO	International standardiseringsorganisation
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis)
MARPOL	Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
NO(A)EC	Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning
NO(A)EL	Niveau for ingen observeret (negativ) virkning
NOELR	Belastningsgrad for ingen observeret virkning
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OPPTS	Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening
PBT	Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof
REACH	Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
UN	Forenede Nationer
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulativ

Informationerne i dette sikkerhedsdatablad er efter producentens bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor den er trykt.

Informationerne er kun som vejledning til sikker håndtering, brug, transport og bortskaffelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse.

Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for materialet hvis det anvendes i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre det er udtrykkeligt anført i teksten.

Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.

Endelig bedømmelse af materialets egnethed er alene brugerens ansvar.

Sikkerhedsdatabladet er gengivet på baggrund af den information Mikrolab Aarhus A/S har modtaget fra producenten

Kontakt os ved ønske om yderligere oplysninger:

E-mail: ml@mikrolab.dk

Phone: +45 86 29 61 11